

本周工作

本周办落户的事情耽误了两天。主要工作是听了四场讲座，看了两篇论文，另外包括一些其他的活动，如上课、金点子决赛、英语角、讨论班、屈老师讲座等。

这段时间听了四场讲座：一个是金融相关的，一个是生物相关的，一个控制系付敏跃教授关于控制论最新发展动态的报告，还有一个是陈礪学长的“如流岁月，运筹人生”。值得一提的是，控制论的最新前沿是网络控制理论，讲座中提到可以对社交网络中的流量做反馈控制方面的工作。由此可见，社交网络确实是一个普遍关注的 Topic。

看了两篇论文，一篇是 Knowledge Discovery from Citation Networks，主要的思想是提出用一个伯努利过程主题模型 (Bernoulli Process Topic Model) 来对科学文本的主题进行建模。文章 novel 的地方在于从两个不同的层次来考虑文本的主题，一个是文本层次，一个是引用层次。如下图，通过作者的方法，我们可以看到两种不同的主题分布。

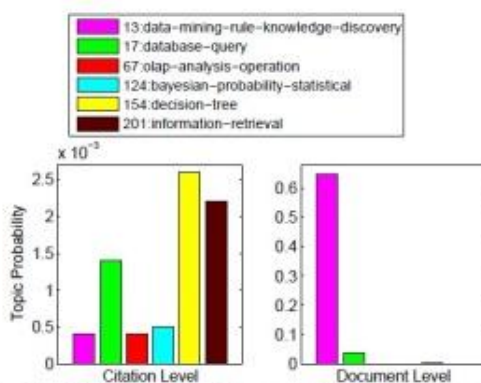


Figure 6. Topic Distributions of the paper "Intelligent Query Answering by Knowledge Discovery Techniques".

另外一篇文章是重新看了一遍 Bubble Set 的文章。作者提出存在两种关系，一种是连接关系（即二元关系），一种是集合关系（多元关系）。Bubble Set 主要是对集合关系的一种可视化方法。主要使用隐式曲面和一些基于能力的 Routing 方法，能够保证属于一个集合的节点都在表示该集合的 Bubble 中，并且 Bubble 能尽量避开不属于该集合的节点。

这周开始有一些毕业综合症的征兆，希望后面能够避免。下周的主要工作是完成 ChinaGraph 投稿工作。